№ 1 Создание приложений на основе Windows Forms

Задание

1. Создайте приложение на Windows Form по варианту. Используйте ЭУ — кнопки, тестовые поля, метки и т.п. В проекте должен быть интерфейс с выполняемыми операциями, класс Calculator. Используйте делегаты и подписки на события. Не забывайте про code convention С# (старайтесь соблюдать стиль). Используйте блоки try-catch-finally для проверки корректности вводимых данных, типов и т.п. Протестируйте приложение на позитивном и негативном наборе данных.

Вариант	Задания
1, 7	Приложение «Арифметико-мультипликативный калькулятор
	для целых»
	Сложение, вычитание, деление, умножение получение остатка от
	деления, получение целой части деления, очистка. Добавьте
	операции хранения и извлечения значения в памяти.
2, 8, 13	Приложение «Тригонометрическо-степенной калькулятор
	для вещественных»
	sin, cos, tang и т.д. + корень квадратный, кубический, ряд
	возведений в степень, очистка. Добавьте операции хранения и
	извлечения значения в памяти.
3, 9	Приложение « Текстовый калькулятор ».
	Входная информация для калькулятора – тестовая строка.
	Операции: замена подстроки на другую подстроку, удаление
	заданных подстрок (символов), получение символа по индексу,
	длина строки, количество гласных, согласных, количество
4 10 14	предложений, количество слов в строке.
4, 10, 14	Приложение « Бинарный калькулятор ».
	И, ИЛИ, Исключающее или, НЕ, представление результатов в
	восьмеричной, двоичной, десятичной, шестнадцатеричной
5 11 15	системах счисления, очистка
5,11, 15	Приложение «Калькулятор размеров»
	Позволяет переводить физические размеры одежды/обуви в европейские, русские/белорусские, американские, британские
	размеры.
6, 12, 16	Приложение Калькулятор калорий. Пользователь вводит данные
0, 12, 10	профиля – пол, вес, рост, возраст (возможно другие размеры) и
	цель (поддержание веса и размеров, снижение веса, увеличение,
	желаемый вес и срок). Пользователю возвращается результаты
	анализа (недостаток веса, ожирение и т.п.) и размер суточных ккал.
Ì	

^{*} ЭУ – элементы управления